

REC'D 10 JAN 2005

WIPO

PCT



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

**PRIORITY
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

출원번호 : 20-2003-0037577
Application Number

출원년월일 : 2003년 12월 02일
Date of Application DEC 02, 2003

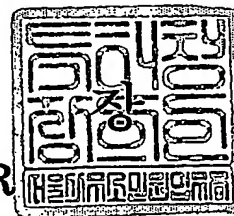
출원인 : 주식회사 재영기계
Applicant(s) JAEYOUNG MACHINERY CO., LTD.



2004 년 12 월 01 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	실용신안등록출원서	
【수신처】	특허청장	
【제출일자】	2003.12.02	
【고안의 명칭】	뒷개가 구비된 등받이 겸용 의자	
【고안의 영문명칭】	the back of a chair for both chair provided with a cover	
【출원인】		
【명칭】	주식회사 재영기계	
【출원인코드】	1-2003-043429-8	
【대리인】		
【성명】	구자덕	
【대리인코드】	9-1998-000046-1	
【고안자】		
【성명】	한상철	
【출원인코드】	4-2001-012136-7	
【등록증 수령방법】	방문수령 (서울)	
【취지】	실용신안법 제9조의 규정에 의하여 위와 같이 제출합니다. 대리인 구자덕 (인)	
【수수료】		
【기본출원료】	20 면	16,000 원
【가산출원료】	4 면	3,200 원
【최초1년분등록료】	4 항	33,000 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【합계】	52,200 원	
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통	

【요약서】

【요약】

본 고안은 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자에 관한 것으로, 상기 메인프레임(4)의 수평부(6) 중앙 상부에 이와 직교하도록 수평방향으로 고정지지되며 상부에 시트(20)가 안착되는 지지서포트(12)와; 상기 지지서포트(12)와 시트(20) 사이에 결합되어 상기 시트(20)가 지지서포트(12)를 중심으로 전후 방향으로 회동되는 것을 안내하는 제1클립(14)과; 상기 메인프레임(4)의 수평부(6) 전방 상부에 이와 직교하도록 수평방향으로 고정지지되며 상부에 상기 시트(20) 저면의 시트홈(22)이 착탈되는 회동제한서포트(16)와; 양측 단부가 상기 시트홈(22) 양측의 시트(20) 저면에 고정결합되고 내주면이 상기 회동제한서포트(16) 하부 둘레에 접촉지지되어, 시트(20)의 회동시 그 회동 각도를 제한하는 제2클립(18)과; 상기 지지서포트(12) 및 회동제한서포트(16) 하부에 이와 직교하도록 다수 배열고정되며 후단에 암나사부(36)가 형성된 고정프레임(34)과; 상기 고정프레임(34) 상에 다수 결합설치되어 상기 시트(20) 전방을 상측으로 탄성지지하는 시트탄성지지수단(40)과; 상기 등받이(26) 하부에 돌출형성되는 지지돌부(30)와; 상기 고정프레임(34) 후단의 암나사부(36)에 체결되어 상기 지지돌부(30) 저면을 지지하는 스톱퍼(60)가 더 구비되는 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자를 구비하였다.

그러므로, 등받이(26)를 들어 올려서 지지돌부(30)가 스톱퍼헤드(64)에 지지되도록 하면 시트(20)와 등받이(26)가 대략 90°를 유지하게 되어 등받이(26)가 세

워진 상태를 유지하게 되고, 이와 같은 상태에서 시트(20)에 앉으면 등받이(26)가 후방측으로 더 회동되어 등받이홈(28)이 등받이서포트(10)에 지지되므로 착석자가 등받이(26)에 편안하게 기댈 수 있게 되며, 착석 후 일어서면 시트(20) 전방이 스프링(50)의 탄성복원력에 의해 상측으로 탄성복원되면서 지지돌부(30)가 스톱퍼헤드(64)에 부딪히게 되어 그 충격에 의해 등받이(26)가 시트(20) 상에 자유낙하되면서 닫히게 되므로 등받이(26)를 개폐시키는 작업이 편리하다.

또한 시트(20)에 탄력을 제공하는 시트탄성지지수단(40)에 의해 착석상태가 매우 편안할 뿐 아니라 등받이(26)가 시트(20) 상면에 자유낙하할 시 그 충격을 상쇄하여 소음을 방지시킬 수 있게 된다.

【대표도】

도 7

【색인어】

메인프레임, 지지서포트, 제1클립, 회동제한서포트, 제2클립, 시트, 등받이, 고정프레임, 시트탄성지지수단, 스톱퍼, 철판, 영구자석

【명세서】

【고안의 명칭】

덮개가 구비된 등받이 겸용 의자{the back of a chair for both chair provided with a cover}

【도면의 간단한 설명】

도1 및 도2는 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자의 닫힌 상태와 열린 상태를 보이는 개략적 사시도들

도3은 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자의 정면도

도4는 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자의 주요부를 보이는 개략적 측단면도

도5는 등받이를 90° 세운 상태를 보이는 개략적 측단면도

도6은 시트에 착석하여 지지돌부와 스톱퍼헤드가 이격된 상태를 보이는 개략적 측면도

도7은 등받이가 더 제쳐진 상태를 보이는 개략적 측면도

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

4 ; 메인프레임 12 ; 지지서포트

14 ; 제1클립 16 ; 회동제한서포트

18 ; 제2클립 20 ; 시트

26 ; 등받이 34 ; 고정프레임

40 ; 시트탄성지지수단 60 ; 스톱퍼

70 ; 철판 72 ; 영구자석

【고안의 상세한 설명】**【고안의 목적】****【고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】**

- <14> 본 고안은 의자에 관한 것으로, 특히 먼지나 빗물, 눈으로부터 시트를 보호하기 위한 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자에 관한 것이다.
- <15> 매장이나 야영장, 해수욕장 등에는 소비자나 야영객의 편의를 도모하고 매출 증가 등의 목적으로 파라솔을 설치하고 그 둘레에 다수의 실외 의자를 비치하고 있다.
- <16> 여기서 실외 의자는 상술한 장소 외에 실외 경기장, 공원 등에도 설치되는데, 눈이나 비에 방치되는 실외의 특성상 습기에 강한 합성수지재로 이루어지는 것이 바람직하다.
- <17> 이러한 의자는 보통 시트와 등받이 및 시트를 지지하는 지지다리로 이루어지는데, 시트 상면이 항상 노출된 상태이므로 시트 상면에 먼지가 쌓이게 되고, 눈이나 비가 내릴시 시트 상면이 젖거나 오염되는 등의 문제가 발생된다.
- <18> 상술한 일부 문제를 해결하기 위해 시트 중앙에 배수용 관통구멍을 형성시키기도 하였으나, 시트 상면에 먼지나 비, 눈에 의한 얼룩이 여전하였고, 시트 상면의 물기가 완전히 배수되지도 못하였다.
- <19> 이러한 문제를 해결하기 위해 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자(일본공개실용신안공보 소51-51110호)가 출원되었는데, 이는 시트 일측에 등받이가 힌지결합되어 있어, 평상시에는 시트 상에 등받이가 덮힌 상태를 유지하다가 시트에 앉을시 등받이를 회동시켜 들어 올린 후 착석하였다.

<20> 그런데 이러한 종래 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는 착석 또는 일어 설때마다 사용자가 등받이를 들어 올리거나 내려야 하므로 그 작업이 불편하였으며, 부주의한 경우로 인해 착석자가 등받이를 내리지 않은 상태에서 자리를 옮길 경우 시트 상면이 외부에 그대로 노출되어 눈, 비, 먼지 등으로부터 오염되는 문제가 있었다.

<21> 이러한 문제를 방지하기 위해 본 출원인은 특허출원 제2001-16600호의 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자를 개발하였는데, 이는 등받이와 시트 사이에 결합구비된 힌지편에 비틀림스프링이 설치되어서, 착석한 상태에서 일어설 시 등받이가 시트 상에 자동적으로 닫히게 하였다.

<22> 그런데 이러한 종래 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는 비틀림스프링에 의해 등받이가 시트 상면에 항상 탄성지지되어 있기 때문에 등받이를 들어 올린 후 착석할때까지 한손으로 등받이를 들어올린 상태를 계속 유지해야 하므로 그 작업이 매우 번잡하였다.

【고안이 이루고자 하는 기술적 과제】

<23> 상술한 문제를 해결하기 위한 본 고안의 목적은, 등받이를 들어 올린 후 손을 떼어도 그 상태가 그대로 유지되며 착석한 후 일어서면 등받이가 시트 상에 자동으로 닫힐 뿐 아니라 착석상태가 매우 편안하도록 한 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자를 제공하는데 있다.

<24> 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는, 지면에 고정지지되는 지지다리와, 상기 지지다리 상부에 고정지지되는 수평부 및 상기 수평부 후단에서 상측방향으로 경사지게 연장형성되는 경사부로 이루어진 메인프레임과, 상기 메인프레임 상부에 위치되는 시트와, 상기 시트 후방에 힌지편에 의해 힌지결합되는 등받이가 구비되는 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자에 있어서, 상기 메인프레임의 수평부 중앙 상부에 이와 직교하도록 수평방향으로 고정지지되며 상부에 시트 안착되는 지지서포트와; 상기 지지서포트와 시트 사이

에 결합되어 상기 시트가 지지서포트를 중심으로 전후 방향으로 회동되는 것을 안내하는 제1클립과; 상기 메인프레임의 수평부 전방 상부에 이와 직교하도록 수평방향으로 고정지지되며 상부에 상기 시트 저면의 시트홈이 착탈되는 회동제한서포트와; 양측 단부가 상기 시트홈 양측의 시트 저면에 고정결합되고 내주면이 상기 회동제한서포트 하부 둘레에 접촉지지되어, 시트의 회동시 그 회동 각도를 제한하는 제2클립과; 상기 지지서포트 및 회동제한서포트 하부에 이와 직교하도록 다수 배열고정되며 후단에 암나사부가 형성된 고정프레임과; 상기 고정프레임 상에 다수 결합설치되어 상기 시트 전방을 상측으로 탄성지지하는 시트탄성지지수단과; 상기 등받이 하부에 돌출형성되는 지지돌부와; 상기 고정프레임 후단의 암나사부에 체결되어 상기 지지돌부 저면을 지지하는 스톱퍼가 더 구비되는 것을 특징으로 한다.

<25> 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자의 다른 특징은, 시트탄성지지수단이, 상기 고정프레임 전방 일측에 설치되는 브라켓과; 중앙에 관통구멍이 형성되고 상기 브라켓 상부에 위치되는 덮개와; 상기 덮개 및 브라켓 양측에 각각 체결되는 결합볼트와; 상기 덮개 하부 중앙에 구비되는 중공형 스프링케이스와; 하부가 상기 스프링케이스 내부를 관통하고 상단이 상기 시트의 헤드홈에 위치되는 푸셔와; 상기 푸셔의 중앙부 둘레에 결합되고 상기 스프링케이스 내부에 위치되는 누름부와; 일단이 상기 스프링케이스 저면에 지지되고 타단이 상기 누름부 저면에 지지되어 상기 푸셔를 상측으로 탄성지지하는 스프링과; 상기 푸셔 상단에 결합되고 시트의 헤드홈 내주면에 밀착지지되어 상기 시트 전방을 상측으로 밀어 올리는 푸셔헤드로 이루어진다.

<26> 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자의 또 다른 특징은, 스톱퍼가, 상기 고정프레임의 암나사부에 체결되는 수나사부와; 상기 암나사부 하측의 상기 수나사부에 체결되어 상기 수

나사부의 상승을 제한하는 너트와; 상기 암나사부 상측의 수나사부에 체결되어 상기 지지돌부 저면을 지지하는 스톱퍼헤드로 이루어진다.

- 27> 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자의 또 다른 특징은, 등받이 전방 내면에 영구자석이 고정구비되고, 시트 전방 상면에 상기 영구자석에 부착되도록 철판이 고정구비된다.
- 28> 따라서, 등받이를 들어 올려서 지지돌부가 스톱퍼헤드에 지지되도록 하면 시트와 등받이가 대략 90°를 유지하게 되어 등받이가 세워진 상태를 유지하게 되고, 이와 같은 상태에서 시트에 앉으면 등받이가 후방측으로 더 회동되어 등받이홈이 등받이서포트에 지지되므로 착석자가 등받이에 편안하게 기댈 수 있게 되며, 착석 후 일어서면 시트 전방이 스프링의 탄성복원력에 의해 상측으로 탄성복원되면서 지지돌부가 스톱퍼헤드에 부딪히게 되어 그 충격에 의해 등받이가 시트 상에 자유낙하되면서 닫히게 되므로 등받이를 개폐시키는 작업이 편리하다.
- 29> 또한 시트에 탄력을 제공하는 시트탄성지지수단에 의해 착석상태가 매우 편안할 뿐 아니라 등받이가 시트 상면에 자유낙하할 시 그 충격을 상쇄하여 소음을 방지시킬 수 있는 등의 효과가 있다.

【고안의 구성 및 작용】

- 30> 본 고안의 구체적 특징 및 이점은 첨부된 도면을 참조한 이하의 설명으로 더욱 명확해질 것이다.
- 31> 도1 및 도2는 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자의 닫힌 상태와 열린 상태를 보이는 개략적 사시도들이고, 도3은 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자의 정면도이며, 도4는 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자의 주요부를 보이는 개략적 측단면도이고, 도5는 등받이를 90°세운 상태를 보이는 개략적 측단면도이다.

- <32> 이러한 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는, 지면에 지지다리(2)가 고정지지되고, 지지다리(2) 상부에는 수평부(6) 및 수평부(6) 후단에서 상측방향으로 경사지게 연장형성되는 경사부(8)로 이루어진 메인프레임(4)이 설치되며, 메인프레임(4)의 경사부(8) 상단에는 등받이서포트(10)가 수평방향으로 길게 설치된다.
- <33> 메인프레임(4)의 수평부(6) 상부에는 시트(20)가 위치되고 시트(20) 후방에는 힌지편(32)에 의해 등받이(26)가 힌지결합되어 있는바, 시트(20)의 전방측 저면에는 시트홈(22)이 형성되어 있어 후술할 회동제한서포트(16)가 이에 착탈되며, 등받이(26)의 배면에는 등받이홈(28)이 형성되어 있어 이에 등받이서포트(10)가 안착지지된다.
- <34> 메인프레임(4)의 수평부(6) 중앙 상부에는 지지서포트(12)가 고정결합되며, 이 지지서포트(12)는 수평부(6)와 직교하도록 수평방향으로 고정지지되고 이 지지서포트(12) 상부에 시트(20)가 안착된다.
- <35> 지지서포트(12)와 시트(20) 사이에는 제1클립(14)이 결합되는바, 제1클립(14)의 양단이 시트(20) 저면에 고정지지되고 제1클립(14) 내주면에 지지서포트(12)의 하부 외주면이 접촉지지되어 시트(20)가 지지서포트(12)를 중심으로 전후 방향으로 회동되도록 안내한다.
- <36> 메인프레임(4)의 수평부(6) 전방 상부에는 이 수평부(6)와 직교하도록 회동제한서포트(16)가 고정지지되며, 이 회동제한서포트(16) 상부에는 시트(20) 저면의 시트홈(22)이 대향되어 시트(20)의 회동시 시트홈(22)이 이에 착탈된다.
- <37> 한편 시트(20)의 시트홈(22) 양측에는 제2클립(18)이 결합되어 있어 시트(20)의 회동각도를 제한하게 되며, 제2클립(18) 양측 단부가 시트홈(22) 양측의 시트(20) 저면에 고정결합되고 내주면에는 회동제한서포트(16) 하부 둘레가 착탈된다.

- <38> 여기서 제2클립(18)은 그 내부 홈의 깊이가 제1클립(14)에 비해 더 깊게 형성되어 있는 바, 회동제한서포트(16)가 제2클립(18) 내주면에 안착지지될시 회동제한서포트(16) 둘레 전체가 제2클립(18)의 내부의 홈에 충분히 안착되도록 되어 있어, 회동제한서포트(16)가 제2클립(18) 내주면에 접촉지지된 상태에서 회동제한서포트(16) 상부와 시트홈(22) 사이에 어느 정도의 공간이 형성되며, 이 공간의 폭만큼 시트(20)가 회동되는 것이다.
- <39> 지지서포트(12) 및 회동제한서포트(16) 하부에는 이와 직교하도록 고정프레임(34)이 다수 배열고정되며, 이 고정프레임(34) 후단에는 암나사부(36)가 형성되어 있어 이 암나사부(36)에 후술할 스톱퍼(60)가 결합설치된다.
- <40> 이러한 고정프레임(34) 상에는 다수의 시트탄성지지수단(40)이 결합설치되어 시트(20) 전방을 상측으로 탄성지지하게 된다.
- <41> 이 시트탄성지지수단(40)에는, 고정프레임(34) 전방 일측에 설치되는 브라켓(42)과, 중앙에 관통구멍이 형성되고 브라켓(42) 상부에 위치되는 덮개(44)와, 덮개(44) 및 브라켓(42) 양측에 각각 체결되는 결합볼트(46)와, 덮개(44) 하부 중앙에 구비되는 중공형 스프링케이스(48)가 구비된다.
- <42> 또한 이러한 시트탄성지지수단(40)에는, 하부가 스프링케이스(48) 내부를 관통하고 상단이 시트(20)의 헤드홈(24)에 위치되는 푸셔(52)와, 푸셔(52)의 중앙부 둘레에 결합되고 스프링케이스(48) 내부에 위치되는 누름부(56)와, 일단이 스프링케이스(48) 저면에 지지되고 타단이 누름부(56) 저면에 지지되어 푸셔(52)를 상측으로 탄성지지하는 스프링(50)과, 푸셔(52) 상단에 결합되고 시트(20)의 헤드홈(24) 내주면에 밀착지지되어 시트(20) 전방을 상측으로 밀어 올리는 푸셔헤드(54)가 구비된다.

- <43> 한편, 등받이(26) 하부에는 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자의 주요 기능을 보조하는 지지돌부(30)가 돌출형성되어 있다.
- <44> 그리고 고정프레임(34) 후단의 암나사부(36)에는 지지돌부(30) 저면을 지지하는 스톱퍼(60)가 체결되는바, 이 스톱퍼(60)는 고정프레임(34)의 암나사부(36)에 체결되는 수나사부(62)와, 암나사부(36) 하측의 수나사부(62)에 체결되어 수나사부(62)의 상승을 제한하는 너트(66)와, 암나사부(36) 상측의 수나사부(62)에 체결되어 지지돌부(30) 저면을 지지하는 스톱퍼헤드(64)로 이루어진다.
- <45> 또한 등받이(26) 전방 내면에는 영구자석(72)이 고정구비되고, 시트(20) 전방 상면에는 영구자석(72)에 부착되도록 철편(70)이 고정구비되어 있어, 등받이(26)가 시트(20)에 닫힐시 철편(70)이 영구자석(72)에 부착되므로 바람에 의해 등받이(26)가 오픈되는 것을 방지시키게 된다.
- <46> 이러한 구성의 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는, 도4와 같이 등받이(26)가 시트(20) 상에 닫힌 상태에서 시트(20)에 앉기 위해 시트(20)를 들어 올리면, 등받이(26)의 지지돌부(30)가 스톱퍼헤드(64)에 지지되며, 이에 따라 등받이(26)가 시트(20)에 대해 대략 90°를 유지하면서 등받이(26)가 세워진 상태를 유지하게 된다.
- <47> 따라서 등받이(26)를 들어 올려 세운 후 손을 놓게 되어도 등받이(26)가 닫히지 않게 되므로 시트(20)에 편안한 자세로 착석할 수 있다.
- <48> 이와 같은 상태에서 시트(20)에 앉으면 시트(20) 전방이 지지서포트(12)를 중심으로 하강하면서 시트탄성지지수단(40)의 푸셔(52)를 누르게 되어 스프링(50)을 압축시키게 되고, 시트홈(22) 내주면에 회동제한서포트(16)의 상부가 접촉지지되면서 시트(20)의 회동이 제한된다.

- <49> 이와 같이 시트(20)가 지지서포트(12)를 중심으로 회동됨에 따라 시트(20) 후방의 등받이(26)가 도6과 같이 상측으로 들리게 되며, 따라서 등받이(26)의 지지돌부(30)가 스톱퍼헤드(64)로부터 이격된다.
- <50> 그러므로 착석자가 등받이(26)에 기대게 되면 등받이(26)가 그 후방측으로 약간 더 회동된 후 지지되는바, 등받이(26)가 더 회동되어 등받이홈(28)이 등받이서포트(10)에 지지됨과 동시에 지지돌부(30)가 스톱퍼헤드(64) 상에 접촉지지되면 그 회동이 제한되며, 따라서 등받이(26)가 후방측으로 더 회동되어 등받이홈(28)이 등받이서포트(10)에 지지되므로 착석자가 등받이(26)에 편안하게 기댈 수 있게 된다.
- <51> 한편 착석 후 일어서게 되면 압축상태의 스프링(50)이 복원되면서 푸셔(52) 및 푸셔헤드(54)가 상승되고, 이에 따라 시트(20) 전방이 상측으로 회동되며, 이에 따라 시트(20)와 등받이(26)의 힌지부위는 하측으로 눌리게 된다.
- <52> 따라서 지지돌부(30)가 스톱퍼헤드(64) 상면에 지지된 상태에서 시트(20) 전방의 상승에 의해 시트(20) 후방이 하강되므로 등받이(26)는 스프링(50)의 복원력 및 그 관성력에 의해 힌지핀(32)을 중심으로 시트(20) 상면측으로 소정각도 회동되며, 이와 같이 등받이(26)가 회동되어 시트(20)와 등받이(26)가 예각을 이루게 되면 시트(20) 상에 자유낙하되면서 닫히게 된다.
- <53> 그러므로 시트(20)에서 일어서게 되면 등받이(26)가 자동으로 닫히게 된다.
- <54> 이러한 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는, 착석 상태가 매우 편안한바, 시트탄성지지수단(40)의 스프링(50)에 의해 시트(20) 전방이 항상 탄성지지되어 있기 때문에 시트(20)에 앉을시 그 충격을 어느 정도 흡수하므로 착석 과정을 편안하게 지지하게 된다.

- <55> 또한 등받이(26)가 시트(20) 상면에 자유낙하할 시 시트탄성지지수단(40)에 의해 그 충격이 적절히 상쇄되므로 충격에 의한 소음을 방지시키는 부가적인 장점도 있다.
- <56> 그리고 본 고안 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자는, 등받이(26)가 시트(20) 상면에 닫히면 영구자석(72)과 철편(70)이 부착되기 때문에 실외에 설치할 시 효과를 발휘한다.
- <57> 즉, 등받이(26)와 시트(20)는 영구자석(72)과 철편(70)에 의해 서로 부착된 상태를 유지하므로 바람이 비교적 세게 불어도 등받이(26)가 열리지 않게 되며, 이에 따라 시트(20) 상면이 오염되는 종래 문제가 방지된다.

【고안의 효과】

- <58> 이상에서와 같은 본 고안에 따른 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자에 의하면, 등받이(26)를 들어 올려서 지지돌부(30)가 스톱퍼헤드(64)에 지지되도록 하면 시트(20)와 등받이(26)가 대략 90°를 유지하게 되어 등받이(26)가 세워진 상태를 유지하게 되고, 이와 같은 상태에서 시트(20)에 앉으면 등받이(26)가 후방측으로 더 회동되어 등받이홈(28)이 등받이서포트(10)에 지지되므로 착석자가 등받이(26)에 편안하게 기댈 수 있게 되며, 착석 후 일어서면 시트(20) 전방이 스프링(50)의 탄성복원력에 의해 상측으로 탄성복원되면서 지지돌부(30)가 스톱퍼헤드(64)에 부딪히게 되어 그 충격에 의해 등받이(26)가 시트(20) 상에 자유낙하되면서 닫히게 되므로 등받이(26)를 개폐시키는 작업이 편리하다.
- <59> 또한 시트(20)에 탄력을 제공하는 시트탄성지지수단(40)에 의해 착석상태가 매우 편안할 뿐 아니라 등받이(26)가 시트(20) 상면에 자유낙하할 시 그 충격을 상쇄하여 소음을 방지시킬 수 있는 등의 효과가 있다.

【실용신안등록청구범위】

【청구항 1】

지면에 고정지지되는 지지다리와, 상기 지지다리 상부에 고정지지되는 수평부 및 상기 수평부 후단에서 상측방향으로 경사지게 연장형성되는 경사부로 이루어진 메인프레임과, 상기 메인프레임 상부에 위치되는 시트와, 상기 시트 후방에 힌지편에 의해 힌지결합되는 등받이가 구비되는 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자에 있어서,

상기 메인프레임(4)의 수평부(6) 중앙 상부에 이와 직교하도록 수평방향으로 고정지지되며 상부에 시트(20)가 안착되는 지지서포트(12)와;

상기 지지서포트(12)와 시트(20) 사이에 결합되어 상기 시트(20)가 지지서포트(12)를 중심으로 전후 방향으로 회동되는 것을 안내하는 제1클립(14)과;

상기 메인프레임(4)의 수평부(6) 전방 상부에 이와 직교하도록 수평방향으로 고정지지되며 상부에 상기 시트(20) 저면의 시트홈(22)이 착탈되는 회동제한서포트(16)와;

양측 단부가 상기 시트홈(22) 양측의 시트(20) 저면에 고정결합되고 내주면이 상기 회동제한서포트(16) 하부 둘레에 접촉지지되어, 시트(20)의 회동시 그 회동 각도를 제한하는 제2클립(18)과;

상기 지지서포트(12) 및 회동제한서포트(16) 하부에 이와 직교하도록 다수 배열고정되며 후단에 암나사부(36)가 형성된 고정프레임(34)과;

상기 고정프레임(34) 상에 다수 결합설치되어 상기 시트(20) 전방을 상측으로 탄성지지하는 시트탄성지지수단(40)과;

상기 등받이(26) 하부에 돌출형성되는 지지돌부(30)와;

상기 고정프레임(34) 후단의 암나사부(36)에 체결되어 상기 지지돌부(30) 저면을 지지하는 스톱퍼(60)가 더 구비되는 것을 특징으로 하는 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자.

【청구항 2】

제1항에 있어서, 상기 시트탄성지지수단(40)이,

상기 고정프레임(34) 전방 일측에 설치되는 브라켓(42)과;

중앙에 관통구멍이 형성되고 상기 브라켓(42) 상부에 위치되는 덮개(44)와;

상기 덮개(44) 및 브라켓(42) 양측에 각각 체결되는 결합볼트(46)와;

상기 덮개(44) 하부 중앙에 구비되는 중공형 스프링케이스(48)와;

하부가 상기 스프링케이스(48) 내부를 관통하고 상단이 상기 시트(20)의 헤드홈(24)에 위치되는 푸셔(52)와;

상기 푸셔(52)의 중앙부 둘레에 결합되고 상기 스프링케이스(48) 내부에 위치되는 누름부(56)와;

일단이 상기 스프링케이스(48) 저면에 지지되고 타단이 상기 누름부(56) 저면에 지지되어 상기 푸셔(52)를 상측으로 탄성지지하는 스프링(50)과;

상기 푸셔(52) 상단에 결합되고 시트(20)의 헤드홈(24) 내주면에 밀착지지되어 상기 시트(20) 전방을 상측으로 밀어 올리는 푸셔헤드(54)로 이루어진 것을 특징으로 하는 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자.

【청구항 3】

제1항에 있어서,

제 1항에 있어서, 상기 스톱퍼(60)가,

상기 고정프레임(34)의 암나사부(36)에 체결되는 수나사부(62)와;

상기 암나사부(36) 하측의 상기 수나사부(62)에 체결되어 상기 수나사부(62)의 상승을 제한하는 너트(66)와;

상기 암나사부(36) 상측의 수나사부(62)에 체결되어 상기 지지돌부(30) 저면을 지지하는 스톱퍼헤드(64)로 이루어진 것을 특징으로 하는 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자.

【청구항 4】

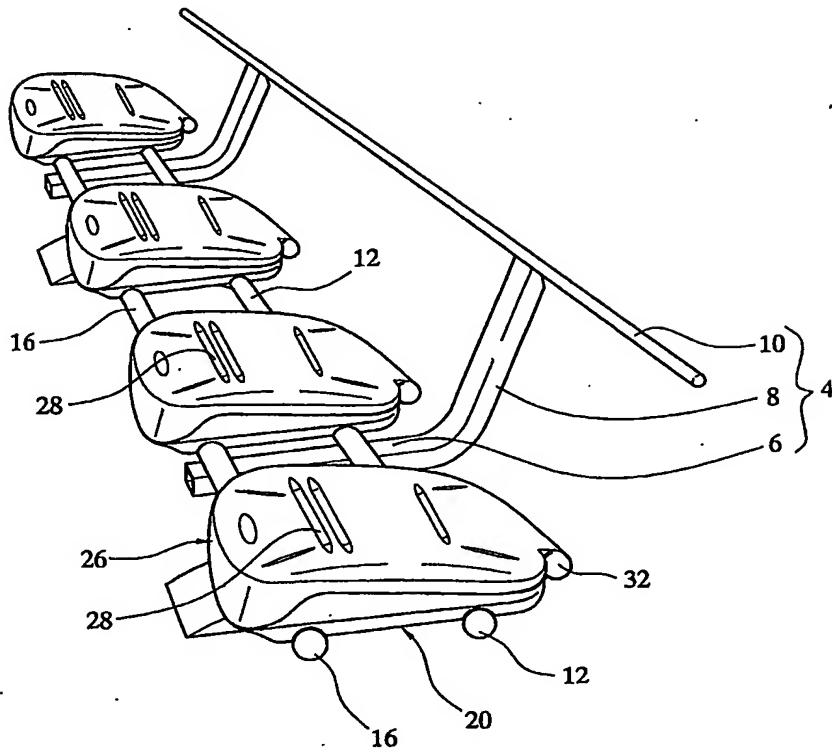
제1항에 있어서,

등받이 (26) 전방 내면에 영구자석(72)이 고정구비되고,

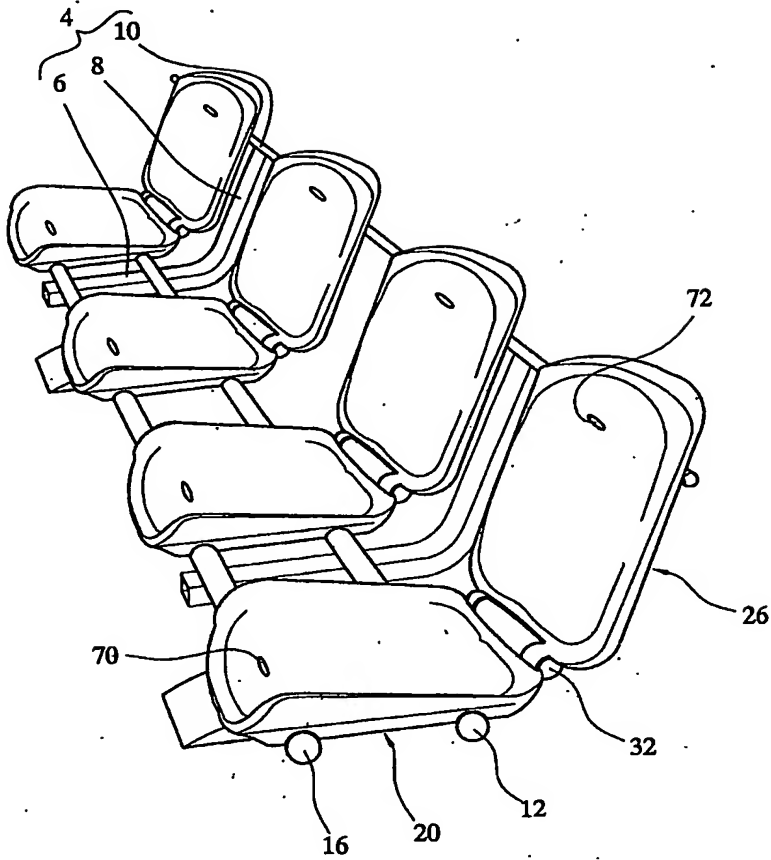
시트(20) 전방 상면에 상기 영구자석(72)에 부착되도록 철판(70)이 고정구비되는 것을 특징으로 하는 덮개가 구비된 등받이 겸용 의자.

【도면】

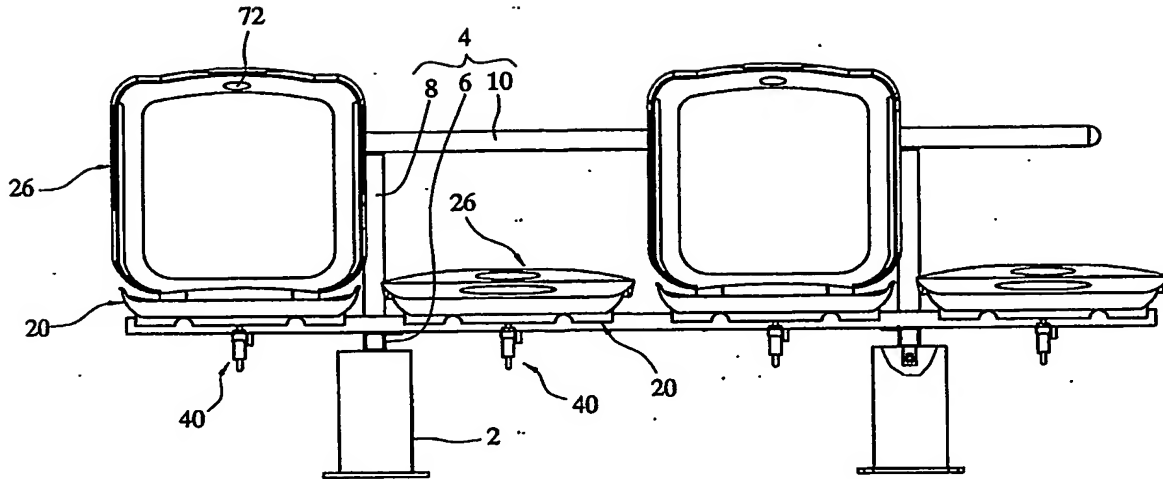
【도 1】



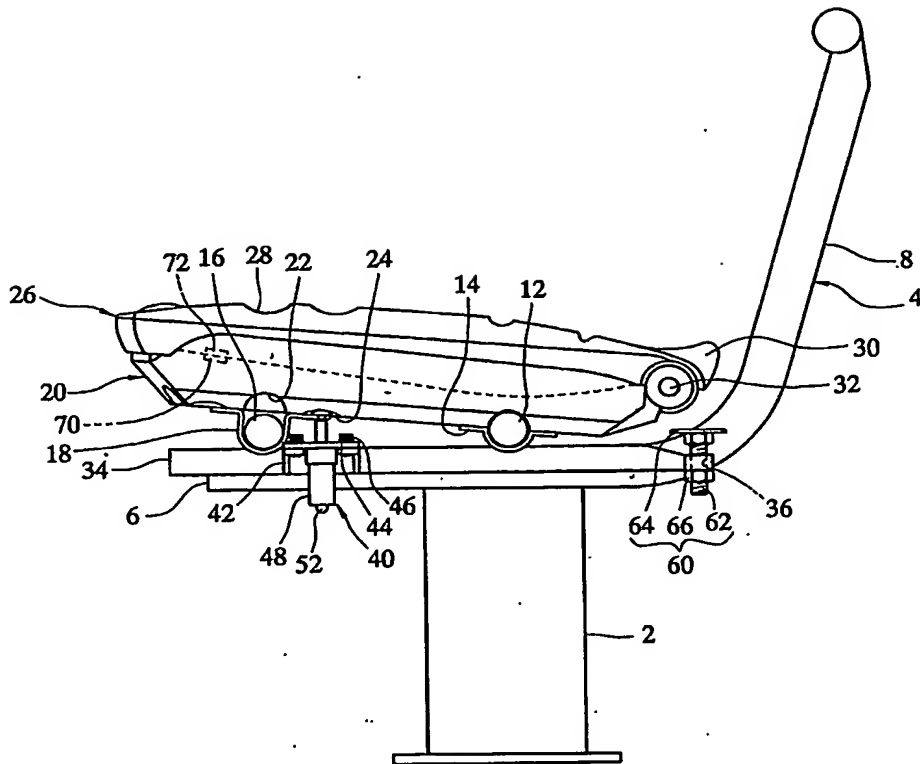
【도 2】



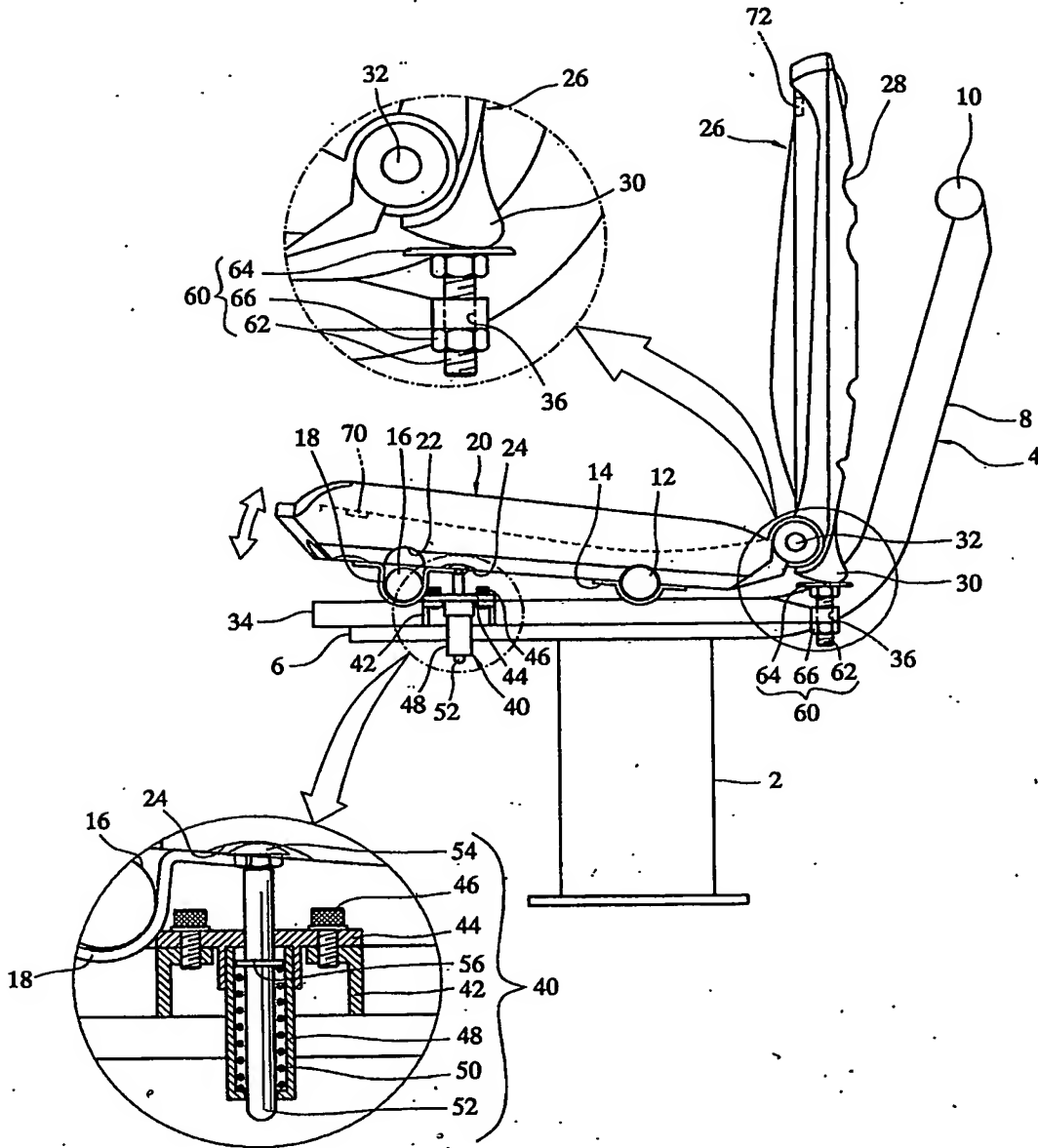
【도 3】



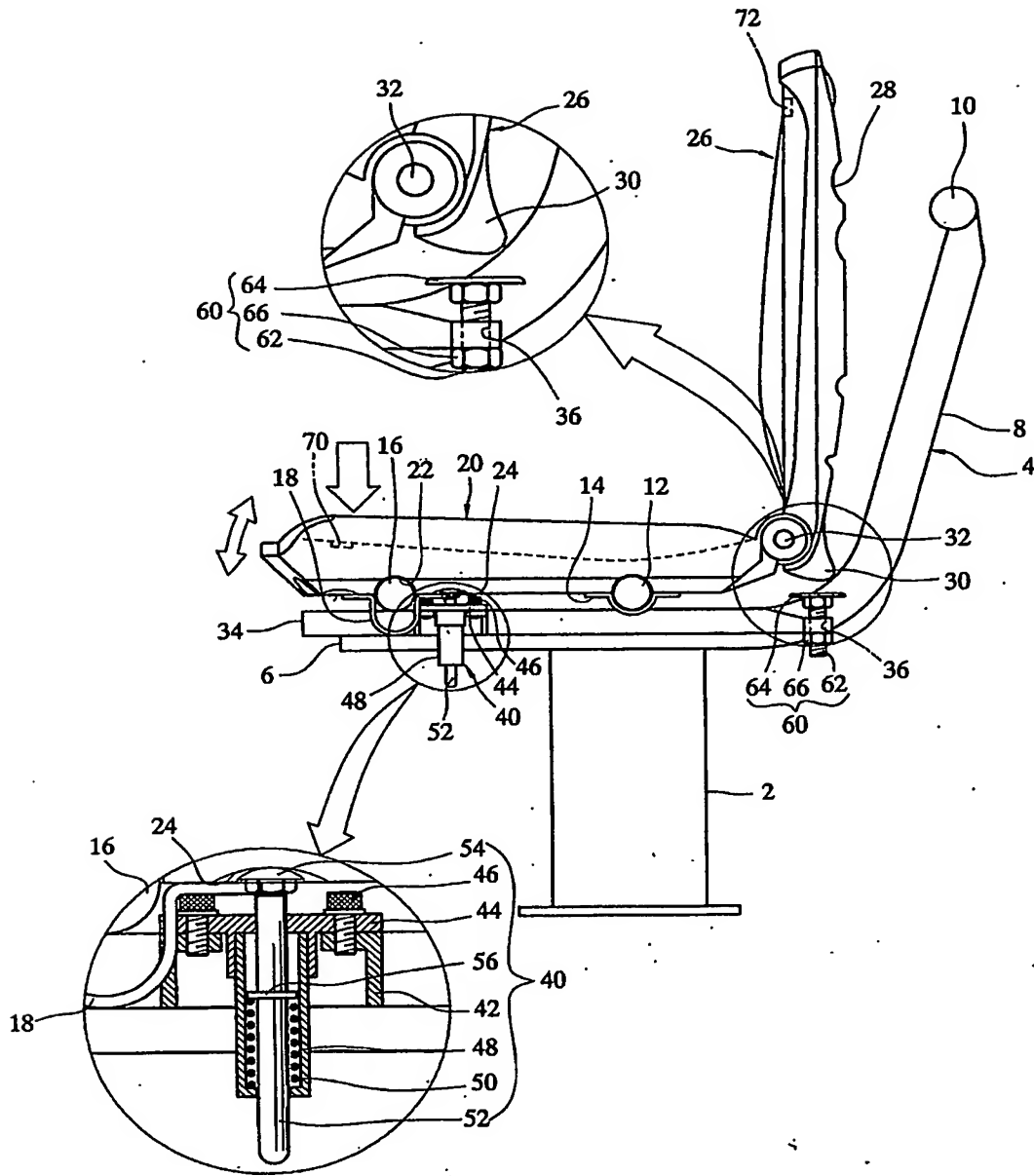
【도 4】



【도 5】



【도 6】



【도 7】

